

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА випускних робіт для здобувачів освіти, які викладають предмети освітньої галузі «Математика» за індивідуальною формою навчання

Терміни курсів: 15.05-02.06. 2017 року

Проблема: «Викладання предметів фізико-математичного циклу в контексті Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти»

Керівник курсів: Ткаченко Л.А., методист науково-методичної лабораторії природничо-математичних дисциплін.

1. Формування життєвої компетентності учнів при вивченні предметів фізико-математичного циклу.
2. Нові підходи до викладання предметів фізико-математичного циклу в контексті реалізації основних завдань Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти.
3. Сучасні напрямки впровадження інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні предметів фізико-математичного циклу.
4. Компетентнісний підхід до організації навчально-виховного процесу при викладанні предметів фізико-математичного циклу в контексті Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти.
5. Шляхи реалізації міжпредметних зв'язків у процесі вивчення предметів фізико-математичного циклу .
6. Фізичні задачі, їх значення і місце у навчальному процесі в контексті вимог Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти та оновлених навчальних програм з фізики.
7. Класифікація задач з фізики (з конкретними прикладами задач).
8. Методи, способи і прийоми розв'язування задач шкільного курсу фізики.
9. Методи розв'язування графічних задач з фізики в старших класах школи.
- 10.Методика розв'язування фізичних задач з визначеного розділу шкільного курсу фізики (розділ шкільного курсу визначається вчителем самостійно).
- 11.Організація роботи вчителя по розв'язуванню задач на уроках фізики в загальноосвітній школі.
- 12.Опис власного досвіду роботи вчителя по навчанню учнів розв'язуванню фізичних задач.